



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی کرمان

دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت اخذ مدرک دکتری حرفه ای پزشکی

**عنوان:**

بررسی عوامل خطر، علایم بالینی درمان و پیامدهای سپسیس دیررس نوزادی در نوزادان  
بستری در بیمارستان افضل پور کرمان طی سالهای ۹۵-۹۶

**استاد راهنما:**

دکتر حمید موسوی

**نگارش:**

مهدیه کریمی

تابستان ۱۳۹۷

**زمینه و هدف:** سپتی سمی یکی از مهمترین بیماریهای دوره ی نوزادی است که در نتیجه ی عواقب ناشی از عفونت ایجاد می شود. معیار اصلی تشخیص سپتی سمی کشت یکی از مایعات بدن از جمله کشت خون است. هدف این مطالعه تعیین شیوع این بیماری و همچنین بررسی علائم و عوارض ناشی از این بیماری و سنجش میزان حساسیت عوامل ایجاد کننده آن به آنتی بیوتیکها در بخش نوزادان بیمارستان افضل پور کرمان در طی سال ۱۳۹۵ الی ۱۳۹۶ می باشد.

**روش بررسی:** این مطالعه توصیفی بوده و پرونده پزشکی تمام نوزادان مشکوک به سپسیس بستری در بخش مورد تجزیه و تحلیل دقیق آماری قرار گرفته است. و همچنین علاوه بر این برای نوزادانی که طبق نظر متخصص مشکوک به سپسیس بودند با استفاده از یک چک لیست حاوی اطلاعاتی از علائم بالینی شامل تب، هیپوترمی، سیانوز، دبستانسیون شکمی، تشنج، بی اشتهایی و زردی، کامل گردید و در نهایت تمام داده ها با استفاده از آمار توصیفی و نرم افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

**یافته ها:** این تحقیق نشان داد که از ۱۵۷ نمونه سپسیس شایعترین باکتری جدا شده استاف ایلدرمیدیس و شایعترین علائم بالینی زردی، هایپرترمی با درصد های به ترتیب ۷۱/۷ درصد و ۶۹/۸ درصد بودند. بیشترین حساسیت آنتی بیوتیکی در عوامل بیماری زا آنتی بیوتیک وانکومايسين با درصد موفقیت ۹۰/۶ درصد بود. در این مطالعه همچنین میزان شیوع سپتی سمی در کسانی که کشت خون مثبت داشتند حدود ۳۵/۷ درصد و میزان مرگ ۴۶/۸ درصد بوده است.

**بحث و نتیجه گیری:** وجود علائم بالینی به تنهایی در تشخیص سپتی سمی نوزادان کافی نیست و آزمایش کشت خون در موارد مشکوک باید انجام گیرد. و با توجه به مقاومت نسبتا بالای باکتریهای جدا شده به آنتی بیوتیکهای سفوتاکسیم و مروپنم داشتند. با توجه به شیوع نسبتا بالای سپسیس در نوزادان بخصوص نوزادان نارس و همچنین عوارض ناشی از سپسیس و مننژیت در این نوزادان توصیه می شود که با بهبود بخشیدن کیفیت بخش مراقبتهای ویژه نوزادان، آموزش های لازم جهت رعایت

بهداشت و نیز آشنایی با علائم اولیه سپسیس صورت پذیرد و همچنین به مادران جهت آشنایی با علل و علائم بالینی سپسیس نوزادان آگاهی لازم داده شود زیرا آموزش می تواند سبب کاهش حداقلی و کاهش هزینه ها به بهداشت و درمان کشور شود. و همچنین استفاده از راهکارهای مناسب جهت مبارزه با میکروارگانیزمها و عفونتهای بیمارستانی ضروری و همچنین تجویز درست و به موقع آنتی بیوتیک توسط پزشک معالج جهت جلوگیری از مقاومت آنتی بیوتیکی مؤثر است.

**واژگان کلیدی:** سپتی سمی نوزادان، آنتی بیوتیک، عفونت های بیمارستانی، مقاومت آنتی بیوتیکی

## **Abstract**

**Background and Aim:** Septicemia is one of the most important neonatal diseases that results from the consequences of infection. The main criterion for detecting septicemia is one of the body fluids, including blood cultures. The aim of this study was to determine the prevalence of this disease, as well as to study the symptoms and complications of this disease and to measure the sensitivity of its causes to antibiotics in the neonatal department of Afzalipour Kerman Hospital during the years 1395 to 1396.

**Materials and Methods:** This study was a descriptive study and the medical records of all suspected cases of sepsis in the department were analyzed statistically. In addition, for infants who were suspected to have sepsis, they completed a checklist containing information on clinical symptoms, including fever, hypothermia, cyanosis, abdominal distension, seizure, anorexia and jaundice, and eventually complete data. Data were analyzed using descriptive statistics and SPSS software.

**Results:** The results of this study showed that 157 sepsis samples were the most commonly isolated bacterial strain epidermidis and the most common clinical symptoms of jaundice, hyperthermia with percentages of 71.7% and 69.8%, respectively. The most antibiotic susceptibility was vancomycin antibiotic with a success rate of 90.6%. In this study, the prevalence of septicemia in those who had positive blood culture was 35.7% and death was 46.8%.

**Conclusion:** The presence of clinical signs alone is not sufficient for the diagnosis of septicemia in neonates and blood culture testing should be done in suspected cases. And due to the relatively high resistance of bacteria isolated to ceftoxime and Meropenem antibiotics. Regarding the relatively

high prevalence of sepsis in infants, especially premature infants, as well as sepsis and meningitis complications in these infants, it is recommended that by improving the quality of neonatal intensive care unit, health education and familiarity with the initial signs of sepsis And also to inform mothers about the causes and symptoms of infectious sepsis because education can reduce the minimum and reduce costs in the healthcare of the country. As well as the use of appropriate strategies to fight against microorganisms and hospital infections, as well as the correct and timely administration of antibiotics by a physician to prevent antibiotic resistance.

**Key words:** Neonatal Sepsis, Antibiotics, Hospital Infections, Antibiotic Resistance





وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی  
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی کرمان  
دانشکده پزشکی - آموزش بالینی

نمره نهایی دفاع از پایان نامه

پایان نامه تحصیلی دکتر مهدیه گریمی

تحت عنوان: بررسی عوامل خطر علایم بالینی درمان و پیامدهای سپسیس دیررس نوزادی  
در نوزادان بستری در بیمارستان افضل پور کرمان طی سالهای ۹۵-۹۶

جهت دریافت درجه دکترای پزشکی عمومی

در تاریخ ۱۳۹۷/۷/۴ با حضور اساتید راهنما و اعضای محترم هیئت داوران دفاع و با میانگین نمره ۱۹/۶ مورد تایید  
قرار گرفت.

استاد راهنما

دکتر حمید موسوی

تایید

مرکز آموزشی درمانی افضل پور  
استاد راهنما  
فوق تخصص بیماریهای نوزادان  
استاد یار دانشگاه  
ن. پ. ۸۱۶۲۲

مهر و امضاء نهایی و ثبت در دفتر آموزش پزشکی

مرکز آموزشی درمانی افضل پور  
دکتر حمید موسوی  
فوق تخصص بیماریهای نوزادان  
استاد یار دانشگاه  
ن. پ. ۸۱۶۲۲